

المراجعة المكثفة  
الجغرافيا م ٤ (الفرع الادبي)

العلامة الكاملة ٨٠ / ٨٠

اعداد الاستاذ طارق القاسم

٠٧٩٦٠٩٠٥١٠

## المقومات الطبيعية وأثرها في قوة الدولة

الدرس الأول : (الموقع الفلكي وأثره في قوة الدولة)

س ١: عرف الموقع الفلكي ؟

\*موقع الدولة بالنسبة لدوائر العرض وخطوط الطول .

س ٢: فسر ما يلي :

أ.يؤثر الموقع الفلكي للدولة في تحديد أنماط المناخ السائدة فيه؟

١.دوائر العرض تؤثر في التوزيع الجغرافي لعناصر المناخ درجة الحرارة والأمطار .

٢.خطوط الطول تؤثر في الزمن .

ب.كيف يمكن معرفة الحالة المناخية في الدولة ؟

أ.عن طريق معرفة موقعها بالنسبة لدوائر العرض ،إذا اقترب المكان من خط الاستواء ارتفعت درجة الحرارة ،إذا ابتعدنا عنه

انخفضت درجة الحرارة لان أشعة الشمس تسقط عمودية أو شبه عمودية في العروض الاستوائية .

ب. يزداد ميل أشعة الشمس ويقل تأثيرها الحراري كلما ابتعدنا عن خط الاستواء شمالا او جنوبا .

ج.كيف تؤثر دوائر العرض في التوزيع الجغرافي لمعدل الامطار ؟ (كون تعميما)

\*المنطقة الاستوائية هي اكثر مناطق العالم أمطارا ،إذا ابتعدنا عن المنطقة الاستوائية توجد أكثر الصحاري المدارية في العالم التي

تقع بين درجتي عرض ٢٠ \_ ٣٠ ،وتزداد كمية الامطار بين دائرتي عرض ٤٠ \_ ٥٥ ،وبعد دائرة عرض ٥٥ تتناقص الامطار ويحل

محلها الجليد .

د.يعد الموقع الفلكي أحد أهم المقومات الطبيعية تأثيرا في قوة الدولة ؟

\*تنعكس اثره على معدلات الامطار اذا احسن استثمارها تؤدي الى تنوع الانتاج في الدولة وتحقق الامن المائي والغذائي مما يؤدي

الى زيادة قوة الدولة .

س ٣: اذكر ابرز العناصر المناخية التي تتأثر بالموقع الفلكي ؟

١.درجة الحرارة ٢. الامطار .

\*معلومة: تقع الاردن بين دائرتي عرض ٢٩,١٥ \_ ٣٢,٥٥ شمالا /وخطي طول ٣٥ \_ ٣٨ شرقا.

س ٤: اذكر الخطوات العامة لتحديد أي موقع فلكي ؟

١.نحدد أقصى امتداد للدولة شمالا وجنوبا / ٢.نحدد أقصى امتداد للدولة شرقا وغربا

٣.نقرأ قيم خطوط الطول ودوائر العرض التي تقع الدولة بينهم .

٤.موقع الدولة بالنسبة لخط الاستواء شمالا ام جنوب .

٥.موقع الدولة بالنسبة لخط غرينتش شرقه أم غربه .

٦.نقرأ قيم خطي الطول ودائرتي العرض التي تقع الدولة عليها .

الدرس الثاني: (الموقع الجغرافي وأثره في قوة الدولة):

س ١: عرف الموقع الجغرافي النسبي ؟

\*موقع الدولة بالنسبة للدول والمسطحات المائية المجاورة (موقعها بالنسبة لليابس والماء).

س ٢: تصنف دول العالم تبعا لموقعها الجغرافي بالنسبة لليابس والماء الى:

١.الدول الحبيسة: هي الدول التي تقع داخل اليابس وليس لها أي اتصال مباشر بالبحر وتسمى بالدول المغلقة مثل أثيوبيا

و أفغانستان .

٢.الدول البحرية: هي الدولة التي لها اتصال مباشر بالبحر وتقسم الى:

أ.دول تشرف على البحر بواجهة واحدة : الجزائر ،الاردن .

ب.دول تشرف على البحر بوجهتين : المغرب ،السعودية .

ج.أشباه الجزر : الدول التي تشرف على البحر من الجهات جميعها ماعدا جهة واحدة الهند وقطر .

د.دول جزرية : هي الدول التي تشرف على البحر من الجهات جميعها مثل جزر القمر واستراليا .

س ٣: اذكر المشكلات التي تعاني منها الدول الحبيسة ؟

١. المشكلات الاقتصادية	أ. صعوبة النقل، محرومة من أرخص وسائل النقل بالعالم ب. دفع نفقات نقل اضافية، اجور عبور، اجور تحميل وتنزيل ج. بعدها عن مراكز التجارة العالمية
٢. المشكلات السياسية والعسكرية	*تسيطر عليها الدول المجاورة المتصلة بالبحر، وتتحكم بشؤونها وسياستها الداخلية والخارجية ويضعفها سياسيا وعسكريا .
٣. المشكلات الحضارية	*صعوبة اتصالها الحضاري مع بقية دول العالم لأنه يجب ان يتم عبر أراضي دول أخرى .

س ٤: اذكر الحلول التي تتخذها الدول الحبيسة للتغلب على مشكلاتها ؟

١. الابقاء على علاقات ودية مع دول المشرفة على البحار، عقد اتفاقيات تضمن لها ذلك .
٢. الاعتماد على وسائل المواصلات الحديثة مثل الطيران الجوي .

س ٥: فسر ما يلي :

١. تعاني الدول الحبيسة المغلقة من مشكلات عديدة ؟  
\*بسبب عدم اتصالها المباشر بالبحر، واضطرابها الى الاعتماد على جيرانها في الوصول اليه مما يؤثر سلبا في قوتها .

٢. تسعى الدول الحبيسة دائما لإيجاد علاقات ودية مع جيرانها ؟  
\*لضمان حرية النقل لسكانها وبضائعها عبر أراضي الدول المحيطة بها والمتصلة بالبحر .

س ٦: اذكر الآثار الايجابية للدول المشرفة على البحار ؟

١. الاقتصادية : عن طريق الاستفادة من ثروات البحار مثل صيد الاسماك واستخراج الثروة المعدنية والغاز والنفط مثل دول الخليج العربي وايسلندا التي تعتمد على ٨٠% من صادراتها من الاسماك بسبب موقعها البحري .

٢. العسكرية : أهمية استراتيجية في الاستخدامات العسكرية للبحار مثل البحار التي يشرف عليها الوطن العربي مثل المتوسط والاحمر والمحيط الاطلسي والمحيط الهندي .

٣. المناخ : تقلل الواجهات البحرية للدولة من قارية المناخ في سواحلها حيث يعمل البحر على تلطيف الجو في المناطق القريبة الساحل ورفع درجة حرارتها شتاء ويجعلها مناسبة لممارسة الانشطة البشرية المختلفة .

٤. المواصلات والتجارة الخارجية : سهولة وحرية الاتصال مع دول العالم عن طريق السواحل البحرية ويشجع التجارة الخارجية والاتصال الحضاري .

س ٧: اذكر العوامل المؤثرة في أهمية الموقع البحري ؟

١. طول الواجهة البحرية للدولة ٢. طبيعة الساحل البحري ٣. طبيعة الظهير .
٤. الموقع الجغرافي بالنسبة للدول المجاورة ٥. أهمية الواجهة البحرية التي تطل عليه الدولة .

س ٨: فسر ما يلي : ( يؤثر طول الواجهة البحرية في قوة الدولة )؟

- \*كلما زادت أطوال الحدود الساحلية على البحر زادت فرصة الاستفادة من ثروات البحر من ناحية، وزادت حركة التجارة البحرية من ناحية اخرى ينعكس على قوة الدول الاقتصادية والسياسية .

س ٩: تقسم الدول البحرية حسب طول واجهتها البحرية بالنسبة الى حدودها البرية الى؟

١. دول ذات سواحل قصيرة مثل الاردن .
٢. دول ذات سواحل طويلة مثل السعودية .
٣. دول كل حدودها ساحلية مثل بريطانيا .

س ١٠: قارن بين سواحل غرب اوربا وسواحل غرب افريقيا ؟

١. سواحل غرب أوروبا : كثيرة التعرج وتكثر فيها الخلجان والمناطق المحمية من التيارات البحرية مما يجعلها صالحة لإنشاء الموانئ الطبيعية .

٢. سواحل غرب افريقيا : تقل فيها التعرجات قليلة الخلجان والمناطق المحمية من التيارات البحرية مما يجعلها غير مناسبة لإنشاء الموانئ الطبيعية .

س ١١ : عرف الظهير ؟

\* هي أراضي من اليابس تقع خلف خط الساحل ويختلف أثره في تطور الساحل او تأخره حسب طبيعته ، يمكن أن يكون أراضي سهلية ينشط بها أحد الانشطة الاقتصادية وقد تكون صحراء قاحله .

س ١٢ : فسر ما يلي :

١. تعد سواحل القارة الافريقية قليلة الاهمية نسبيا .

\* بسبب قلة التعرجات فيها وقلة الخلجان والمناطق المحمية من التيارات البحرية غير مناسبة لإنشاء الموانئ الطبيعية .

٢. يعد الظهير على الساحل الشرقي لمصر قليل الأهمية نسبيا ؟

\* لأنها صحراء قاحلة بعيدة عن مراكز الانتاج والعمران في وادي النيل .

س ١٣ : عرف ما يلي :

١. البحار المفتوحة : البحار التي لها اتصال مباشر بالبحار والمحيطات الاخرى مثل الاحمر والاسود والعرب .

٢. البحار المغلقة : البحار التي ليس لها اتصال بالمسطحات المائية وتقع داخل اليابس مثل بحر قزوين والبحر الميت وبحر آرال .

س ١٤ : فسر ملي :

أ. تعد البحار المفتوحة ذات أهمية كبرى ؟

\* لأنها تسمح بحرية حركة الاتصال والتجارة الخارجية ، خاصة اذا كانت تتصل بمضايق وممرات مائية هامة مثل البحر المتوسط والاحمر .

ب. تعد البحار المغلقة قليلة الأهمية ؟

\* لعدم اتصالها بالمسطحات المائية الاخرى ، وعدم الاستفادة منها في النقل والتجارة ؟

ج. تعد سواحل نيوزلندا قليلة الأهمية ؟

\* لبعدها عن طرق التجارة العالمية الرئيسية .

س ١٥ : يختلف تأثر الدول بجيرانها بعدة عوامل أذكرها ؟

١. عدد الدول المجاورة : كلما زاد عدد الدول المجاورة زاد احتمالية نشوب نزاعات ومشاكل بين الدول وجيرانها ، بينما احاطة الدولة بدولة واحدة يضعها تحت سيطرة الدولة المجاورة خاصة اذا كانت ضعيفة مثل ليسوتو .

٢. مدى قوة الدول المجاورة : اذا وجدت دولة ضعيفة بجانب دولة قوية يضعها تحت أطماع الدولة القوية في السيطرة عليها ، واذا كانت الدولة الضعيفة بين دولتين قويتين يجعل الدولة الضعيفة حاجزا بين جيرانها الاقوياء مثل نيبال وبوتان تقع بين الحدود الصينية والهندية .

س ١٦ : عرف الدول الحاجزة ؟

\* هي الوحدات السياسية الصغيرة التي تقع بين دول قوية وتدين في وجودها الى الدور الحاجز الذي تقوم به .

الدرس الثالث : (المواقع الاستراتيجية) :

س ١ : عرف ما يلي :

١. المواقع الاستراتيجية : تلك المواقع التي تكتسب أهمية بالغة ، لإشرافها وامكانية تحكمها في طرق الملاحة الدولية أو البرية ولأهميتها العسكرية .

٢. المضايق : هي المناطق الجغرافية التي تقترب فيها اليابسة من بعضها البعض لمسافات يصبح من الممكن اغلاق المنفذ البحري .

٣. القناة : ممر مائي اصطناعي يشق لتسهيل عمليات النقل وذلك بربط المسطحات المائية ببعضها البعض .

س ٢. أذكر العوامل التي تكسب المواقع أهميتها الاستراتيجية ؟

١. الملاحة ٢. العسكرية .

س ٣: اذكر المسطحات المائية التي تربط بين المضائق التالية ؟

١. جبل طارق : يربط بين البحر المتوسط والمحيط الاطلسي .
٢. هرمز : يربط بين الخليج العربي والمحيط الهندي .
٣. باب المنذب : يربط بين البحر الاحمر والمحيط الهندي .
٤. البوسفور ومضيق الدردنيل : البحر الاسود والبحر المتوسط .
٥. دوفر : بحر الشمال وبحر البتليق .

س ٤ : اذكر أهمية المضائق ؟

١. التحكم بالطرق التجارة البحرية العالمية .
٢. خضوع المضيق لسيطرة دولة معينة تعمل من خلالها على السيطرة على طرق التجارة البحرية والطرق العسكرية التي تربط بين المسطحات المائية .
٣. همزة وصل بين الاساطيل البحرية وقواعدها بالمحيطات والبحار الدولية .

س ٥ : فسر مايلي :

١. سيطرته على طرق النقل الواصلة بين مصادر النفط في الخليج العربي والمراكز الصناعية في اوروبا وامريكا الشمالية واليابان وشرق اسيا .
٢. يصل بين قارات العالم القديم .
٣. تمتاز المضائق بأن مياهها والبحار التي تصل بينها لا تتعرض للانجماد خلال فصل الشتاء زيادة في حركة الملاحة .

ب. تتمتع قناة بنما بأهمية بالغة بالنسبة للولايات المتحدة الامريكية ؟

- \* بسبب دورها في تقصير المسافة بين الموانئ الشرقية على المحيط الاطلسي والموانئ الغربية في المحيط الهادي .
- \* توفر الوقت والمال / يشكل النفط خمس حركة المرور في هذه القناة .

ج. تتمتع كوبا خلال فترة الصراع بين الولايات المتحدة الامريكية والاتحاد السوفيتي السابق بأهمية بالغة .

- \* لقربها الجغرافي من الولايات المتحدة الامريكية / دفع الاتحاد السوفيتي الى بناء قاعدة عسكرية فيها ودعم النظام الشيوعي فيها .

س ٦ : يعد الموقع الاستراتيجي ديناميكيا ومتغيرا ، تتغير أهميته تبعاً للعوامل اذكرها ؟

١. التغيير الذي يطرأ على موازين القوى العالمية : مثال ذلك انهيار الاتحاد السوفيتي ١٩٩١ عمل على تغيير موازين القوى العالمية لتصبح بيد الولايات المتحدة الامريكية مما أدى الى تراجع أهمية كوبا .
٢. التطورات التكنولوجية : مثال ذلك اكتسب ميناء عدن أهمية بعد شق قناة السويس ، حيث تحولت طرق التجارة البحرية من جنوب افريقيا الى الخليج العربي ثم مضيق باب المنذب الى البحر الاحمر ف قناة السويس الى البحر المتوسط ثم الى اوروبا ، الامر الذي ادى الى تقصي المسافة ، ثم تراجعت أهمية قناة السويس بعد التطور الذي طرأ على ناقلات النفط العملاقة التي أصبح حجم عمقها أكبر من أن يمر في القناة حيث استعاد رأس الرجاء الصالح ومدينة كيب تاون في افريقيا أهميتها .

س ٧ : فسر ما يلي :

١. فقدت كوبا أهميتها منذ العقد الأخير من القرن العشرين ؟
- \* بسبب التغيير الذي طرأ على موازين القوى العالمية ، انهيار الاتحاد السوفيتي وتزعمر امريكا العالم .
٢. استعادت مدينة كيب تاون أهميتها الاستراتيجية منذ عدة سنوات ؟
- \* بسبب التطورات التكنولوجية ، الذي طرأ على ناقلات النفط العملاقة لم تستطع العبور من قناة السويس ف تحولت طرق التجارة الى رأس الرجاء الصالح واستعادت مدينة كيب تاون أهميتها .

الدرس الرابع (المساحة وأثرها في قوة الدولة) :

س ١ : عرف مساحة الدولة ؟

- \* رقعة الأرض التي تشغلها الدولة المحددة بحدود سياسية واضحة المعالم معترف بها دوليا .

س ٢: تصنف دول العالم حسب المساحة الى أربع مجموعات أذكرها ؟

المجموعة	المساحة	الأمثلة
١. دول ضخمة	تزيد على مليوني كم ٢	روسيا / كندا / أمريكا / الجزائر
٢. دول كبيرة	بين مليون مليوني كم ٢	اندونيسيا / ليبيا
٣. دول متوسطة	ربع مليون أقل من مليون كم ٢	فنزويلا / المغرب
٤. دول صغيرة	أقل من ربع مليون كم ٢	عمان / لبنان

س ٣: اذكر الآثار الايجابية للمساحة الكبيرة في قوة الدولة ؟

١. امتداد الدولة على أكبر دوائر العرض يؤدي الى تنوع مناخي ونباتي وتنوع في التربة ، وبالتالي يؤدي الى تنوع الانتاج الزراعي والصناعي في الدولة (اكتفاء ذاتي).
  ٢. تنوع في التركيب الجيولوجي (تنوع في الموارد المعدنية).
  ٣. استعياب عدد كبير من السكان / ٤. ميزة الدفاع في العمق .
- \* ميزة الدفاع في العمق : وهي ميزة تمكن القوات المدافعة من استدراج العدو عن طريق ترك خط الدفاع الاول والتراجع للخلف بهدف كسب الوقت لتنظيم قواته وانهاك الجيوش الغازية مثل الاتحاد السوفيتي الذي هزم المانيا بعد استدراجه الى داخل الاراضي الروسية حيث لم يستحمل الجيش الالمانى قسوة المناخ فيها .

س ٤: اذكر الآثار السلبية للمساحة الكبيرة في قوة الدولة ؟

١. بعض الدول ذات المساحة الكبيرة أراضيها غير منتجة ولا يوجد بها سكان ويصعب استغلالها.
٢. بعض الدول غير قادرة على استغلال مواردها لقلة امكاناتها الاقتصادية والتكنولوجية ولقلة خبرة سكانها مثل السودان الذي يمتلك موارد ضخمة ولكن قلة الاموال والخبرة والحروب الداخلية لم يتمكن من استغلال الموارد .
٣. بعض الدول ذات المساحة الكبيرة لا يوجد بها شبكة مواصلات مما يعيق التقدم الاقتصادي فيها مثل الهند.
٤. صعوبة السيطرة العسكرية عليها خاصة اذا كانت تضم قوميات مختلفة يشجع على حركات الانفصال مثل تيمور الشرقية في اندونيسيا.
٥. بعض الدول ذات المساحة الكبيرة قليلة السكان تعاني من مشكلة تجهيز عدد كاف من الجيوش للدفاع عنها بسبب طول حدودها واتساع مساحتها .

س ٥: اذكر الآثار السلبية للمساحة الصغيرة في قوة الدولة ؟

١. الدول ذات المساحة الصغيرة لا تستطيع استيعاب الزيادة السكانية خاصة اذا كان مرتفعا مما يشكل ضغطا على الموارد ويخلق مشكلات مثل الفقر والبطالة والمجاعات وتلجأ الدول الى تشجيع الهجرة الخارجية مثل بوركنيا فاسو التي تصدرايدي عاملة الى غنيا وساحل العاج ويجعل تلك الدولة خاضعة للدول المستقبلية سياسيا واقتصاديا.
٢. سهولة تطبيق الحظر الاقتصادي .
٣. سهولة اجتياحها لصغر مساحتها مثل اجتياح الجيش الالمانى ل هولندا في أربع أيام .
٤. تستغيب الدول الصغيرة بالدول العظمى في حال تعرضها للعدوان خارجي (فقرها للعمق الاستراتيجي).
٥. ضرب اقتصادها اذا تعرضت للكوارث الطبيعية مثل الزلازل .

س ٦: اذكر العوامل المحدد لأهمية مساحة الدولة ؟

١. حجم الموارد وتنوعها / ٢. غنى الدولة أو فقرها / ٣. مرونة الاتصال في الدولة
٤. عدد السكان وتوزعهم بما يتناسب مع الموارد .

\* الموارد المحايدة : هي موارد غير مستغلة في الدولة بسبب قلة امكاناتها الاقتصادية والتكنولوجية وقلة خبرة سكانها مثل السودان .

س ٧: فسر ما يلي :

أ. اجتياح الجيش الالمانى هولندا في أربعة ايام فقط في الحرب العالمية الثانية ؟  
\* بسبب صغر مساحة الدولة .

ب. تقترب الدول كبيرة المساحة في بعض الاحيان من الاكتفاء الذاتي ؟

\* لوقوعها على اكبر دوائر العرض مما يعني تنوع مناخي ونباتي وتنوع في التربة يؤدي الى تنوع في الانتاج الزراعي والصناعي في الدولة .

ج. هزم الجيش الروسي في الحرب العالمية الثانية الجيش الالمانى ؟  
بسبب ميزة الدفاع في العمق حيث استدراج الجيش الروسي المانيا الى داخل الاراضي الروسية بهدف تنظيم جيشه وانهاك القوات الغازية ولم يستطع الجيش الالمانى تحمل قسوة المناخ فيه .

### الدرس الخامس (الشكل وأثره في قوة الدولة ) :

س ١ : صنف باحثو الجغرافيا السياسية أشكال الدول الى عدة أصناف أذكرها ؟  
١. الشكل المنتظم (متراص ) ٢. الشكل غير المنتظم ٣. الشكل المجزأ  
٤. الشكل المستطيل ٥. الشكل المحتوى .

س ٢ : عرف الشكل المنتظم (المتراص ) ؟  
\*شكل الدولة قريب من الدائرة أو المربع بحيث يصبح أقصر حدود في أكبر مساحة مثل فرنسا ومصر .

س ٣ : اذكر أثر الشكل المنتظم (المتراص ) في قوة الدولة ؟  
١. سهولة وجود شبكة مواصلات تربط أجزاء الدولة . / ٢. يقوى الاختلاط بين السكان ببعضهم بعضا .  
٣. يشجع الروح الوطنية (الامن والاستقرار) / ٤. تمكن الدولة السيطرة العسكرية على اجزائها في السلم والحرب .

س ٤ : عرف الشكل غير المنتظم ؟  
\*يكون شكل الدولة متراص لولا وجود امتداد على شكل ذراع في أحد أطرافها مثل تايلاند .

س ٥ : اذكر أثر الشكل غير المنتظم في قوة الدولة ؟  
١. مشكلات سياسية :قلة الاتصال الاطراف الممتدة مع بقية أجزاء الدولة يشجع حركات الانفصال والانقسام.  
٢. مشكلات ادارية :صعوبة السيطرة على الجزء الممتدة في الدولة .  
٣. مشكلات عسكرية : صعوبة الدفاع عن الاطراف الممتدة .

س ٦ : عرف الشكل المجزأ(المشتت)؟  
\*هو الشكل الذي تتخذة الدولة عندما تكون مكونة من عدة اجزاء وتقسم الى :  
١. تتكون الدولة مجموعة من الجزر تفصل بينها المسطحات المائية مثل اليابان .  
٢. تكون أجزاء من الدولة على اليابس وبقية مناطقها جزر مثل ايطاليا وامريكا الشمالية .

س ٧ : اذكر سلبيات الدولة المجزأ في قوة الدولة ؟  
١. صعوبة الاتصال بين أجزاء الدولة في السلم والحرب .  
٢. قلة اختلاط السكان يضعف الروح الوطنية ويشجع حركات انفصالية مثل مسلمو المورو في الفلبين .  
٣. يعطي فرصة أقوى للانفصال عن الدولة في اجزائها البعيدة مثل انفصال سنغافورة عن ماليزيا.  
\*معلومة: سبب وصول الولايات المتحدة الى درجة كبيرة من القوة السياسية على الرغم من كونها مجزأة الشكل بسبب التطور العلمي والتكنولوجي .

س ٨ : عرف الشكل المستطيل ؟  
\*يكون طول الدولة يزيد على عرضها مرات عديدة مثال تشيلي /ايطاليا .

س ٩ : اذكر الأثر الايجابي للشكل المستطيل في قوة الدولة ؟  
١. امتداد الدولة على عدد كبير من دوائر العرض يؤدي الى تنوع الاقاليم المناخية يؤدي الى تنوع في الانتاج الزراعي والحصول على اكتفاء ذاتي واذا وجد فائض يزيد من دخلها القومي وقوتها الاقتصادية .  
٢. اذا كانت تطل على البحر يعني زيادة في طول ساحلها والاستفادة من الثروات البحرية .  
س ١٠ : اذكر الاثر السلبي للشكل المستطيل في قوة الدولة ؟  
١. يعرقل هذا الشكل النقل والاتصال بين اجزاء الدولة ،وارتفاع الكلفة المادية لمد شبكة نقل برية .  
٢. قلة الاتصال بين السكان في اقاليم الدولة ويخلق اقاليم متباينة في درجة تطورها الاقتصادي الحضاري.  
٣. مشكلات ادارية صعوبة سيطرة الحكومة من المركز على أجزاء الدولة .  
٤. صعوبة توفير عدد كاف من الجيوش لحماية حدودها الطويلة .

**معلومة:** تعد ايطاليا من الشكل المجزأ والشكل المستطيل في نفس وقت ،الا ان الشكل المستطيل أكثر تأثيرا في جغرافيتها السياسية ،حيث قسمت ايطاليا الى اقليمين لكل منهما شخصيته المستقلة .

س ١١: عرف الشكل المحتوى ؟

\* هو ان تكون دولة صغيرة محاطة من جميع الجهات بدولة واحدة قوية مثل ليسوتو في جنوب افريقيا / جمهورية سان مارينو /دولة الفاتيكان المحاطتان بايطاليا .

س ١٢: اذكر أثر الشكل المحتوى في قوى الدولة ؟

\*تتبع الدولة المحاطة بدولة واحدة من جميع جهاتها ،الدولة المجاورة لها في سياستها الداخلية والخارجية لانه لا منفذ لها للاتصال بالعالم الخارجي الا عن طريق جارتها ،مما يضعف قويتها السياسية والاقتصادية والعسكرية لذا تسعى الدولة المحتواة للحفاظ على علاقات ودية مع الدولة المحيطة بها .

س ١٣: اذكر أوجه الشبة بين الدولة المحتواة والدولة الحبيسة ؟

١. عدم الاتصال بالبحر ٢. تسعى دائما للحفاظ على علاقات طيبة مع الدولة المجاورة .

س ١٤: اذكر أوجه الاختلاف بين الدولة المحتواة والدولة الحبيسة ؟

الدولة المحتواة	الدولة الحبيسة
١. يحد بها دولة واحدة	يحد بها أكثر من دولة
٢. لا خيار لها الا من اراضي دولة واحدة اذا توترت العلاقة معها لا سبيل للاتصال مع العالم	٢. يتوفر لها أكثر من بديل للاتصال مع العالم الخارجي اذا توترت علاقتها مع احد جارتها

س ١٥: فسر ما يلي :

١. يصنف شكل الولايات المتحدة الأمريكية ضمن الشكل المجزأ ؟ (لأنها تضم جزر هاواي ومناطق الاسكا).
  ٢. يعد شكل فرنسا شكلا مثاليا نسبيا ؟ لأنها تمثل الشكل الدائري فيها تتوسط العاصمة أقصر حدود في أكبر مساحة.
- الدرس السادس (التركيب الجيولوجي وأثره في قوة الدولة):

س ١: عرف التركيب الجيولوجي ؟

\*طبيعة الصخور التي تتكون منها المنطقة والتي تصنف في ثلاث مجموعات نارية ورسوبية ومتحولة .

س ٢: فسر ما يلي :

١. وجود انواع معينة من المعادن .
٢. وفرة المياه الجوفية .

ب. يؤثر التركيب الجيولوجي للدولة في وجود انواع معينة من المعادن ؟

١. الصخور النارية والمتحولة تحتوي على المعادن الفلزية مثل الحديد والالمنيوم تشكل دعامة اساسية لقطاع الصناعة والتعدين .
٢. الصخور الرسوبية تحوى الفحم والبترول ويشكل البترول مصدر رئيسي للطاقة في العالم .

ج. يرتبط التوزيع الجغرافي للثروة المعدنية بالتكوين الجيولوجي ويساهم في بناء قوة الدولة ؟

\*لان الدولة التي تملك ثروات معدنية تحصل على مصدر دخل عال يؤدي الى رفع مستوى المعيشة فيها يؤدي الى تطوير اقتصادها وبالتالي يزيد في بناء قوتها السياسية .

د. شكلت المعادن احدى أهم اسباب الصراع بين دول العالم منذ عصور قديمة ؟

\*أهم الصراع السيطرة على منابع النفط بسبب اهميته الاستراتيجية والعسكرية ف هو أشبه بالدم الذي يجري في جسم الانسان بالنسبة للدول كافة .

هـ. تواجد المياه الجوفية في شمال افريقيا بالرغم من جفافها ؟

\*بسبب التركيب الجيولوجي للصخور في تلك المنطقة حيث استقرت المياه الجوفية في الشقوق والمفاصل الصخرية مكونة ما يسمى الخزانات المائية الجوفية حيث وجد فيها طبقات حاملة للمياه تغطي مساحه قدرها ٦,٥ مليون كم ٢ .



الدرس السابع (التضاريس وأثرها في قوة الدولة) :

- س ١: اذكر الاسباب التي جعلت من المظاهر التضاريسية أحد أهم العوامل الطبيعية المؤثرة في قوة الدولة ؟
١. تؤثر التضاريس في الظروف المناخية للمنطقة ،حيث ان درجات الحرارة تقل اذا ارتفعنا للأعلى وتزيد الامطار.
  ٢. تؤثر التضاريس في استثمار موارد الدولة المائية والمعدنية وموارد الطاقة .
  ٣. تؤثر التضاريس في توزيع السكان ومدى اختلاطهم واتصالهم معا .
  ٤. تتحكم التضاريس في نظام التصريف المائي في الدولة .
  ٥. تعتمد الانشطة البشرية الزراعية والصناعية والنقل والتجارة على نوع المظهر التضاريسي السائد في الدولة.

س ٢: يمكن تقسيم دول العالم حسب الانماط التضاريسية السائدة فيها الى نوعين اذكرهما ؟

١. دول ذات مظهر تضاريسي واحد قد يكون سهلي أو جبلي أو هضبي .
٢. دول تتنوع فيها المظاهر التضاريسية .

س ٣: أعط أمثلة على مناطق سهلية ذات كثافات سكانية عالية ؟

١. سهول الصين / ٢. سهول السند والكنج في الهند / ٣. سهول المسيسيبي في الولايات المتحدة .

س ٤: أعط أمثلة على مناطق تقل فيها الكثافة السكانية ؟

١. سهول البراري في كندا / ٢. سهول المغطاة بالغابات الاستوائية / ٣. جبال الانديز والروكي .

س ٥: اذكر ايجابيات المناطق السهلية وسلبياتها ؟

سلبيات المناطق السهلية	ايجابيات المناطق السهلية
*سهولة تعرضها للغزو الخارجي ،يصعب الدفاع عنها كونها مناطق مفتوحة ،يسهل عبورها الا في حال وجود عوائق طبيعية مثل الانهار العميقة والمستنقعات .	١. سهولة شق طرق المواصلات يسهل اتصال السكان مع بعضهم <u>الوحدة الثقافية</u> . ٢. يسهل سيطرة الدولة من المركز على ارجاء الدولة <u>وحدة سياسية</u> . ٣. سهولة ممارسة الزراعة بسبب المناخ والتربة والمياه وامكانية استخدام الآلات الزراعية مما يوفر غداء للسكان في الدولة وممارسة الانشطة البشرية .

س ٦: فسر العبارة التالية :

(تعد السهول الواسعة حول الانهار الكبرى المكان الاول الذي اقام فيه الانسان حضاراته الاولى)؟

١. وجود تربة فيضيه خصبة ومياه / ٢. وسائل النقل متمثلة في الانهار / ٣. لما تتمتع به السهول من مميزات .
- \*أهم الحضارات : المصرية في وادي النيل / الاشورية والبابلية في سهول الرافدين / الحضارة الهندية في حوض الكنج / الحضارة الصينية في حوض اليانجستي .

٢. تغيرت أهمية سور الصين العظيم عبر الزمن ؟

- \*قديمًا: بنى الاباطرة القدماء هذا السور لحمايتهم من الغزاة وقبائل الرعاة من المغول .
- \*الوقت الحاضر: بسبب التطور التقني في مجال الاسلحة اقتصر اهمية تلك الاسوار على الجانب السياحي .

٣. تفضل الأمم عادة أن تنشأ في مناطق جبلية ؟

١. كونها مناطق محمية / ٢. تكشف ما حولها من مناطق مجاورة الى ان تقوى وتنظم نفسها داخليا / ٣. تنتقل لتغزو المناطق السهلية وتبسط سيطرتها عليها مثل ايران نشأت في مناطق جبلية ثم امتدت لتبسط نفوذها على السهول المجاورة لبحر قزوين شمالا وحتى الخليج العربي .

٤. ان الجبال ذاتها التي كانت بؤرة لنشأة بعض الدول قد تشكل لاحقا عائقا في اتصال اجزاء الدولة ؟

- \*لانه يضعف الوحدة الوطنية والسياسية في الدولة مثل جبال الانديز التي شكلت حاجزا طبيعيا وسط الاكوادور قلل الاتصال بين مختلف اجزائها مما ادى الى تقسيمها الى ثلاثة اقاليم لكل منها شخصيته المستقلة .

الاثار السلبية للمناطق الجبلية في قوة الدولة	الاثار الايجابية للمناطق الجبلية في قوة الدولة
١. صعوبة وارتفاع تكلفة شق طرق المواصلات مما يقلل اتصال السكان في الدولة ويعيق الوحدة الثقافية والوطنية في الدولة .	١. مراكز سياحية واصطياف لمناخها اللطيف صيفا. ٢. صعوبة اقتحامها وسهولة الدفاع عنها تقدم للقوات المدافعة ميزات التحصن والاشراف على ساحة المعركة
٢. لا يمكن ممارسة الزراعة لصعوبة استخدام الآلات الزراعية ولفقرة التربة قليلة السمك ومعرضة دائما للتعرية والانجراف بسبب شدة الانحدار .	٣. وجود الثروات الطبيعية فيها تحقق ثروة اقتصادية ٤. أفضل ما تكون الحدود السياسية التي تفصل بين الدول تتماشى مع السلاسل الجبلية كونها حدود طبيعية تسهل عمليات الدفاع وتعرقل الهجوم وتوفر على الدولة اقامة الحصون والمنشآت العسكرية .

**الدرس الثامن (المناخ وأثره في قوة الدولة) :**

س ١: فسر ما يلي :

(يؤثر المناخ بشكل مباشر أو غير مباشر في تحديد أهمية الدولة ووزنها السياسي)؟

١. المناخ يؤثر في الأنشطة البشرية والاقتصادية .
٢. المناخ الملازم يعد موردا من موارد الدولة يساعد على تقدمها وتطورها .
٣. المناخات المتطرفة التي تتصف بشدة البرد او شدة الحرارة والجفاف تعمل على الحد من الأنشطة البشرية وبالتالي يؤدي الى اعاقه تطور الدولة وتقدمها .

س ٢: اذكر العناصر المناخية التي تؤثر في قوة الدولة ؟

١. درجة الحرارة
٢. الامطار .

س ٣: فسر ما يلي :

أ. تعد الامطار من أهم العناصر المناخية المؤثرة في التوزيع الجغرافي للسكان ؟

١. لان السكان يتركزون في المناطق الوفيرة الامطار مثل ارتفاع الكثافة السكانية في دول جنوب وجنوب شرق اسيا بسبب ارتفاع معدلات الامطار فيها في حين تقل الكثافة السكانية في مناطق قليلة الامطار مثل دول افريقيا .
٢. يعمل وجود الانهار الكبرى في المناطق الجافة ايضا على توفير بيئة جاذبة للسكان مثل جفاف مناخ مصر ولكن بسبب وجود نهر النيل ادى الى قيام الحضارات فيها .
٣. ويعمل وجود الموارد المعدنية في مناطق اخرى الى ارتفاع الكثافة السكانية مثل دول الخليج وجود النفط .

ب. تعد درجة الحرارة من العناصر المناخية المؤثرة في قوة الدولة ؟

\*لأنها تؤثر في التوزيع الجغرافي للسكان اغلب السكان يتركزون في المناطق المعتدلة والباردة بسبب اعتدال درجة الحرارة وملاءمتها لممارسة الأنشطة البشرية حيث اغلب الدول العظمى تقع في مناطق المعتدلة او الباردة مثل اوربا الغربية ، وامريكا الشمالية .

ج. يساهم التنوع المناخي في قوة الدولة؟ (ايجابيات التنوع المناخي )

١. اذا كان امتدادها على دوائر عرض عديدة يساعد على تنوع الغطاء النباتي فيها .
٢. يساعد التنوع المناخي الوصول الى الاكتفاء الذاتي حيث يؤدي ذلك الى تنوع زراعي وبالتالي يعمل على تنوع الأنشطة البشرية والاقتصادية ويؤدي الى التكامل بين اقاليم الدولة وتعزيز وحدتها الوطنية مثل الولايات المتحدة .

د. قد يؤدي التنوع المناخي في بعض الدول الى اضعافها ؟

١. اذا كانت تضم مناخات متطرفة جافة او متجمدة غير مناسبة لإنتاج الزراعي .
٢. يؤدي ذلك الى شعور تلك المجتمعات بالاختلاف يؤدي الى عوامل الفرقة والنزاعات الاقليمية خاصة اذا كانت الدولة تضم اصولا عرقية متعددة . (مناخات المتطرفة :مناخات شديدة الحرارة او شديدة الجفاف او شديدة البرودة)

س ٤: اذكر اثر التطور العلمي على المناخ ؟

١. تمكن الانسان في المناطق الجافة من استغلال المياه الجوفية في الزراعة والشرب مثل مياه الديسي في الاردن.
٢. قامت بعض الدول بتحلية مياه البحر مثل دول الخليج لتعويض النقص في المياه اقتصر هذا على الدول الغنية بسب ارتفاع التكلفة .
٣. بعض الدول لجأت الى تهجين انواع جديدة من بذور القمح يسمى بالقمح الربيعي يتمكن من النمو خلال فصل نمو قصير ومثال ذلك الاجزاء الشمالية من كندا ومنطقة الاستبس التي كانت غير صالحة لإنتاج الزراعي بسبب برودة المناخ وقصر النمو فيها .

س ٥: وضح اثر المناخ في الحروب ؟

\*يعد المناخ احد العوامل الرئيسية التي يوليها القادة العسكريين عناية كبيرة عند وضع الخطط العسكرية أو تنفيذ العمليات العسكرية في الميدان ، ويمتد تأثير المناخ الى طبيعة الاسلحة المستخدمة ولباس الجنود ومعنوياتهم .

\*أهم الامثلة توضح أثر المناخ في الحروب :

١. دفعت الظروف المناخية المانيا الى تأجيل غزوها لبولندا الى الاول من ايلول لتجنب دباباتها الاوحال والطين.
٢. يظهر أثر المناخ في هزيمة فرنسا عندما غزت روسيا ١٨١٤ لم تتحمل القوات الفرنسية قسوة البرد هناك.
٣. قيام القوات الامريكية بهجومها على القوات العراقية في الكويت ١٩٩١ في الصباح بسبب انخفاض درجة الحرارة اكثر مناسبة للعمليات العسكرية وكانت الطلعات الجوية تتم فترات صباحية او مسائية .
٤. المناخ الموسمي كان سبب هزيمة امريكا في فيتنام ، لان القوات الفيتنامية لم تكن قادرة على مواجهة الأمريكيين في حرب مفتوحة لجات الى حرب العصابات وكانت تنشط في فصل الصيف المطير حيث كثرة الامطار تعيق حركة الدبابات والاليات الامريكية عند ملاحقة الثوار وفي حين ان الغيوم المتراكمة في فصل الشتاء عملت على توفير غطاء للثوار من غطاء الطائرات الامريكية .

س ٦: فسر العبارات التالية :

١. ترتفع الكثافة السكانية في دول جنوب و جنوب شرق اسيا ؟ بسبب ارتفاع معدلات الامطار فيها .
٢. ترتفع الكثافة السكانية في وادي النيل في مصر رغم جفاف مناخها ؟ بسبب وجود نهر النيل .
٣. ترتفع الكثافة السكانية في منطقة الخليج العربي رغم جفاف المناخ فيها ؟ بسبب وجود النفط .
٤. اصحبت الاجزاء الشمالية من مناطق البراري في كندا من اكثر مناطق العالم انتاجا للقمح ؟  
\*بسبب تهجين انواع جديدة من القمح (القمح الربيعي) .
٥. ترتفع الكثافة السكانية في المناطق الجنوبية اكثر من المناطق الشمالية فيها ؟ بسبب اعتدال المناخ .

الدرس التاسع : (الموارد المائية وأثرها في قوة الدولة) :

س ١: اذكر أبرز الموارد المائية على سطح الارض ؟

\*الانهار والبحيرات الداخلية والمستنقعات والبحار والمحيطات والجليد .

س ٢: فسر ما يلي (تعد الانهار أهم مصادر المياه السطحية العذبة)؟

\*لان أن اقدم الحضارات والمدن في العالم قامت في السهول الفيضية للانهار الكبرى .

س ٣: اذكر استخدامات الانهار وتطورها مع حاجات الانسان ؟

١. مصدر للمياه العذبة في العالم / ٢. مصدر رئيسي لأسمك (مورد اقتصادي) / ٣. مصدر للزراعة المروية
٤. تستخدم الانهار في الملاحة مثل النيل والميسيسيبي ولكن بعض الانهار غير صالحة للملاحة(علل)بسبب وجود الشلالات، أولشدة انحدارها وسرعة تيارها .
٥. تستخدم الانهار في توليد الطاقة الكهربائية مثل السد العالي في مصر وسد اتاتورك على نهر الفرات .
٦. تستخدم الحدود كحدود سياسية طبيعية تفصل بين الدول مثل نهر الراين يفصل بين سويسرا والمانيا .

س ٤: فسر ما يلي : (اعتماد الدول العربية على الانهار الدخيلة او الانهار الدولية اعتماد خطير)؟

١. الدولة الاجنبية التي ينبع منها الانهار تتحكم في كمية المياه التي تجري في النهر .
  ٢. قيام البعض ببناء السدود عليها يعمل على خفض التصريف المائي للنهر .
- معلومة: ينبع نهر النيل من بحيرة فكتوريا ويصب في البحر المتوسط من اطول الانهار في العالم يصل طوله ٦٦٧٠ كم تسيطر اثيوبيا على ٨٠% من مياه نهر النيل واوغندا على ١٤% والباقي لمصر والسودان .

س ٥: تقسم المياه الجوفية الى قسمين اذكرهما ؟

١. المياه الجوفية المتجددة: قريبة من سطح الارض وتتغذى سنويا على مياه الامطار .
٢. المياه الجوفية الغير متجددة: هي لا تتغذى على مياه الامطار الحالية تكونت خلال عصور جيولوجية قديمة .

\*مشروع النهر الصناعي العظيم: اقيم في ليبيا لاستخراج المياه الجوفية ونقلها عبر انابيب عملاقة من واحة الكفرة في جنوب شرق ليبيا الى الساحل الليبي لاستخدامها في الري الزراعي والمنزل والصناعة .

س٦: اذكر أهم مشاكل المياه الجوفية ؟

١. الضخ المفرط والاستنزاف في بعض الدول أدى الى تملح الماء الجوفي .
٢. تعرض المياه الجوفية للتلوث (علل) بسبب مياه الصرف العادمة المنزلية والصناعية والزراعية وتسرب النفط اليها والمعادن، واستخدام الاسمدة والمبيدات والمخصبات الكيماوية .

س٧: عرف المياه الاقليمية ؟

\*هي المساحة المائية التي تحد سواحل الدول المطلة على البحار والمحيطات، وتعدّها الدولة ضمن ملكيتها وتسري عليها قوانين وسيادة تلك الدولة .

س٨: فسر ما يلي (حدد عرض المياه الاقليمية قديما بثلاثة اميال بحرية فقط)؟

١. لان مدى المدفعية لم يكن يتجاوز ثلاثة اميال /٢ لحماية سواحلها من أي تهديد خارجي .
٣. يعطي الوقت للكشف عن السفن المعادية قبل وصولها للمدن الساحلية .

معلومة: حدد قانون البحار في ١٩٨٢م بان اتساع المياه الاقليمية يجب ان لا يتجاوز عن ١٢ ميل لكن بعض الدول لم تلتزم بذلك .

س٩: فسر ما يلي (عملت بعض الدول على زيادة عرض مياهها الاقليمية)؟  
\*بسبب تطور استخدامات المياه الاقليمية في الوقت الحاضر .

س١٠: اذكر أهمية المياه الاقليمية ؟

١. استخدامات اقتصادية : السيطرة على الثروات البحرية واستخراج المعادن .
٢. استخدامات عسكرية: منع الهجوم على الدولة بسبب تطور الاسلحة، مراقبة التهريب، منع التسلل للدولة .
٣. استخدامات صحية :مكافحة الاوبئة، الامراض القادمة من دول أخرى، الحجر الصحي .

### الدرس العاشر(التربة وأثرها في قوة الدولة):

س١: عرف التربة؟

\*الطبقة السطحية الهشة والمفككة من القشرة الارضية ناتجة عن تفتت الصخور بفعل عمليات التجوية الميكانيكية والكيميائية وتحلل المواد العضوية وعمليات التعرية .

س٢: اذكر مكونات التربة ؟

- ١.المعادن مثل الكالسيوم والمغنسيوم /٢.الغازات الاكسجين والنيتروجين .
- ٣.مواد سائلة (رطوبة) /٤.المواد العضوية تحلل الكائنات الحية مثل البكتيريا والفطريات طحالب نباتات.

س٣: قارن بين الترب الخصبة والترب الفقيرة ؟

- ١.الترب الخصبة : ترب بنيتها ومسامتها جيدة الصرف والتهوية غنية بالمواد العضوية والاملاح تنمو فيها النبات يمكن تجديدها خصوبتها بإعادة تسميدها او تركها بوراً من فترة الى اخرى .
- ٢.الترب الفقيرة : ترب رديئة الصرف والتهوية فقيرة للنبات لا يوجد فيها مواد عضوية أو املاح .

س٤: اذكر أنواع التربة في العالم ؟

نوع التربة	مناطق انتشارها	مدى خصوبتها
١. اللاترايت الحمراء	مناطق استوائية	فقيرة رغم وجود مواد عضوية فيها لوفرة الرطوبة والحرارة، الا ان كثرة الامطار تذيب المواد وتنقلها من السطح لترشحها في الطبقات السفلى (غسل التربة)
٢. التربة الصحراوية	صحارى العروض الاستوائية والمدارية	فقيرة، لقلة المواد العضوية وارتفاع الاملاح فيها اذا تم تغلب على مشاكلها تصبح خصبة .
٣.التندرا	المناطق القطبية والمرتفعات الشاهقة	فقيرة كونها متجمدة بسبب تجمد المياه داخلها طوال ايام السنة .

٤.التشيرنوزم (البراري السوداء )	اراضي سهلية معتدلة مغطاة بالحشائش	اخصب الترب في العالم لوفرة المواد العضوية تكسبها اللون الاسود .
٥.التيراروزا	اقليم البحر المتوسط	خصبة غنية بأكاسيد الحديد يكسبها اللون الاحمر .
٦.الفيضية	أودية الانهار الكبرى والدلتا	خصبة لأنها ناتجة عن ما ترسبه الانهار على جانبيها قيام الحضارات القديمة والحديثة عليها .

س ٥:فسر ما يلي (تعد التربة أحد المقومات الطبيعية المؤثرة في قوة الدولة)؟

- ١.ضمان لتوفير الغذاء للإنسان بشقيه النباتي والحيواني .
- ٢.الوسط المادي الذي يثبت النباتات في الارض .
- ٣.مصدر غذاء للنباتات بسبب وجود مواد عضوية ومعنوية واملاح .

س ٦: تقسم التربة حسب تأثيرها في قوة الدولة الى قسمين ؟

١.الترب الخصبة : الدولة التي يوجد فيها تربة خصبة مع مناخ والمياه يكون الانتاج الزراعي فيها وفيرا لسد حاجات الانسان وتصدر الفائض منها للدول الأخرى يزيد من مخزونها في العملات الأجنبية يؤدي الى زيادة قوتها

٢.الترب غير الخصبة : الدولة التي يوجد فيها تربة غير ملائمة للزراعة لا تستطيع توفير غذاء كافي لسكانها يضطرها للاستيراد ويقتل من مخزونها من العملات الأجنبية تكون تحت رحمة الدول المصدرة وتتدخل في شؤونها ويضعف قوتها الاقتصادية والسياسية .

الدرس الحادي عشر (النباتات الطبيعية واثرها في قوة الدولة):

س ١: عرف النبات الطبيعي ؟

\*النبات الذي يغطي سطح الارض لم يكن الانسان دور في نموه وكثافته ونوعه ، تكيف مع الظروف الطبيعية للمكان مثل المناخ والتربة والمياه والتضاريس .

س ٢: اذكر أنماط النباتات الطبيعية ؟

- ١.الغابات : الاستوائية،المدارية،الموسمية،غابات البحر المتوسط،الغابات المعتدلة الباردة .
- ٢.الحشائش:السافانا،البراري،الاستبس .
- ٣.النباتات الصحراوية:نباتات الصحاري الجافة،نباتات الصحاري الجليدية .

معلومة:تغطي الغابات نحو ٢٨% من مساحة اليابس اي ما يعادل ١٠% من مساحة الكرة الارضية .

س ٣: فوائد الغابات ؟ (تمثل الغابات موردا مهما من الموارد الطبيعية للدولة)؟

- ١.انتاج الاخشاب :البناء السفن الاثاث الوقود وصناعة الورق ،تتمتع جمهوريات الاتحاد السوفيتي بانتاج وفير من الاخشاب بسبب وفرته وليونته .
- ٢.توفير المطاط:طائرات السيارات الاليات الحربية (مناطق جنوب شرق اسيا) .
- ٣.تعمل الغابات على تكوين التربة وخصوبتها وحمايتها من الانجراف .
- ٤.الملجأ الطبيعي للحيوانات البرية الحفاظ على الغابات يعني حماية التنوع الحيوي الحيواني .
- ٥.تستخدم اشجار الغابات في توفير الادوية والمستحضرات الطبية .
- ٦.تقدم الغابات فوائد حربية : توفر أماكن يمكن اللجوء اليها والاحتماء فيها في حالة حرب العصابات .
- ٧.مصدر للطاقة في استخدام الاخشاب .
- ٨.تضم الغابات التراث الجيني والمعلومات الوراثية والعلمية المخزنة في الكائنات الفطرية النباتية والحيوانية ، تستخدمها الدول المتقدمة في علاج الامراض البشرية والنباتية .

س ٤: اذكر الانتهاكات التي تتعرض اليها الغابات في العالم؟

\*القطع التدميري / الحرائق / الافات والامراض . حيث تتعرض الغابات للقطع من اجل انشاء الطرق والمدن او زراعة المحاصيل الاقتصادية مثل الزيت والكاكاو والبن .

اعداد الاستاذ :- طارق القاسم ٠٧٩٦٠٩٠٥١٠

س٥: كيف يمكن الحفاظ على الغابات وحمايتها ؟  
\*منع الرعي الجائر ، عدم حدوث الحرائق ، ومعالجة الامراض والآفات التي تصيب الغابات .

س٦: فسر ما يلي ( لعبت مناطق الحشائش دورا هاما في التاريخ البشري ) ؟  
\*قديمًا مناطق رعي في العالم /العصور الوسطى ملاذ للقوى الحربية /الوقت الحالي مناطق زراعية .

س٧: تعاني مناطق الحشائش من عدة انتهاكات اذكرها ؟  
\*الرعي الجائر والمفرط / الاهمال وعدم الرعاية / تعرضها للإزالة من اجل استخدامها في الزراعة وبناء المساكن وشق طرق المواصلات .

س٨: فسر ما يلي : ( تتواجد النباتات في الصحراء رغم قلة امطارها ) ؟  
\*تتوزع في بطون الاودية او على ضفاف الانهار الدخيلة او المناطق التي يقترب فيها الماء الجوفي من سطح الارض أهميتها تشكل مراعي قصيرة الاجل للحيوانات .

اعداد الاستاذ طارق القاسم

٠٧٩٦٠٩٠٥١٠

## الوحدة الثانية

### الدرس الاول : (التغير المناخي) :

س ١: عرف التغير المناخي ؟  
\*تغير يطرأ على مكونات الغلاف الجوي وتقلب طبيعي للمناخ على مدى فترات زمنية متماثلة يرجع ذلك للأنشطة البشرية .

س ٢: اذكر العوامل التي تساعد على بطء التغير المناخي ؟  
١. الاشعاع الشمسي / ٢. توزيع اليابس والماء / ٣. التضاريس .

س ٣: اذكر ثلاث مؤشرات تدل على التغير المناخي ؟  
١. ارتفاع درجة حرارة الارض / ٢. ارتفاع مستوى سطح البحر / ٣. تغير في هجرة الطيور وبداية فصل الربيع وعدد حلقات الاشجار .

س ٤: اذكر عوامل التغير المناخي ؟  
١. عوامل طبيعية / ٢. عوامل بشرية .

س ٥: اذكر العوامل الطبيعية المؤثرة في التغير المناخي ؟  
١. عوامل خارجية تؤثر ببطء التغير المناخي : مثل التغيرات الفلكية في حركة الارض / تغير ميل محور الارض / تباين في كمية الاشعاع الشمسي .  
٢. عوامل جيولوجية : مثل تكتونية الصفائح / زحزحة القارات وثوران البراكين .  
٣. تغير مكونات الغلاف الجوي : مثل زيادة تركيز ثاني اكسيد الكربون في الجو / زيادة معدل الانعكاس الشمسي من الارض / وتغير مساحات الغابات وتقلص الجليد .

س ٦: اذكر العوامل البشرية المؤثرة في التغير المناخي ؟  
١. التحضر : هو زيادة السكان في العالم وتضخم المدن وتركز الانشطة الصناعية والتكنولوجية تؤدي الى زيادة انبعاث مركبات الكربون .  
٢. التصحر : الضغط على الموارد مثل قطع الغابات / تدهور التربة والمراعي / وحرق الفحم وتغير استعمالات الارض .

س ٧: اذكر وجهات النظر في زيادة ثاني اكسيد الكربون ؟  
١. زيادة ثاني اكسيد الكربون سلبية تسبب تلوث وتكون ظاهرة الاحتباس الحراري .  
٢. زيادة ثاني اكسيد الكربون ايجابية : تعمل على رفع انتاجية المحاصيل الزراعية وحل مشكله الغذاء ورفع مستوى المعيشية للسكان لانها تعمل على زيادة معدل التمثيل الضوئي للنبات .

س ٨: ماهي العوامل التي تساعد على حدوث ظاهرة الدفيئة ؟  
١. قلة الاشجار تقلل زيادة ثاني اكسيد الكربون / ٢. زيادة حرارة الجو وجفاف التربة .

س ٩: اذكر اتجاهات التغير المناخي ؟  
١. تبريد سطح الارض بسبب ثوران البراكين واعادة التشجير وتزايد الغيوم .  
٢. تسخين سطح الارض بسبب قطع الغابات .

س ١٠: اذكر العوامل التي تختلف عليها شدة التغير المناخي من مكان لآخر على سطح الارض ؟  
١. التغير عند دوائر العرض العليا بعيدا عن خط الاستواء اشد منه عند دوائر العرض القريبة من خط الاستواء .  
٢. التغير في النصف الشمالي من الارض اشد منه في النصف الجنوبي .

س ١١: كيف يتم دراسة التغير المناخي ؟  
\*التفسير العلمي مرتبط بتحليل البيانات مختلفة تتأثر بالعناصر المناخية مثل حلقات سقيان الاشجار / رواسب البحيرات / عينات الجليد .

س ١٢: ماهي الاثار الناجمة عن التغير المناخي ؟  
١. الكوارث الطبيعية / ٢. ارتفاع منسوب البحر / ٣. تأثير الزراعة والغذاء / ٤. النظم البيئية / ٥. مصادر المياه / ٦. الاقتصاد .

س ١٣: فسر ما يلي :

أ. يؤثر التغير المناخي في الزراعة و انتاج الغذاء ؟

١. ارتفاع معدلات الانتاج الزراعي في العروض العليا ٤٠\_٧٠ شمالا بسبب ارتفاع الحرارة وقلة حدوث الصقيع يزيد ثاني اكسيد الكربون والحرارة بسبب زيادة الغطاء النباتي .
٢. نقص الانتاج الزراعي في المناطق شبه الجافة تؤدي الى ارتفاع الحرارة وتقل الرطوبة في التربة وكمية المياه المتاحة للزراعة وانتشار الامراض .

ب. كيف يؤثر التغير المناخي في النظم البيئية ؟

١. هجرة الطيور من شمال القارة الافريقية الى جنوب اوربا في بداية الصيف اذا اصبحت افريقيا اكثر حرارة فان الطيور ستهاجر في وقت ابرك سوف تتنافس مع اصناف اخرى من الكائنات الحية على الغذاء ويؤدي الى الانقراض بعض الكائنات .
٢. انتقال نطاقات النبات الى ارتفاعات اعلى عن سطح الارض بسبب فقدان كثير من الانواع نتيجة فقدان الموائل وتدهور النظم البيئية .

ج. كيف يؤثر التغير المناخي في مصادر المياه؟

\*تأثر المسطحات المائية ب عمليات التبخر بفعل الحرارة وتؤثر كمية المياه في صحة السكان .

د. كيف يؤثر التغير المناخي في الاقتصاد ؟

١. شركات التأمين ترفض تامين المباني التي يزداد فيها خطر الفيضانات .
٢. زيادة الطلب على مصادر الطاقة بسبب استخدام المكيفات .
٣. قطاع السياحة سيعاني من الاغلاق في بعض مواقع الشتوية الجليدية بسبب انخفاض الثلوج وارتفاع ذوبانها .

س ١٤: عرف ما يلي :

١. الموائل : مكان يعيش فيه الكائن الحي ويحصل على كل الاحتياجات الاساسية ويمارس انشطة حياته الطبيعية ويكون قادرا على التكاثر والعناية بالذرية .

٢. التنوع الحيوي: تنوع النظم البيئية وتنوع الكائنات الحية التي تعيش فيه من حيوان او نبات مثل الاردن تنوع حيوي كبير .

س ١٥: اذكر جهود التي بذلها الاردن للمساهمة في حل مشكلة التغير المناخي ؟

١. توقيع على الاردن على اتفاقية التغير المناخي / ٢. توقيع الاردن على بروتوكول كيوتو للتقليل من انبعاث غازات الدفينة .
٣. وضع وزارة البيئة خطط للتقليل من انبعاث الغازات الملوثة واستخدام الطاقة النظيفة .

س ١٦: اذكر بعض الحلول المقترحة لحل مشكلة التغير المناخي على المستوى الفردي ؟

١. حماية الغابات والنبات / ٢. استخدام الطاقة الشمسية / ٣. تقليل من استخدام الوقود الضار / ٤. ترشيد استهلاك الطاقة .

س ١٧: اذكر الاجراءات والحلول لتخفيف من اثار التغير المناخي على المستوى الدولي ؟

١. ضبط النمو السكاني / ٢. حماية البيئة من التلوث / ٣. زراعة الاشجار ومكافحة التصحر /
٤. التقليل من استخدام مصادر الطاقة الملوثة والاعتماد على الطاقة المتجددة .



الدرس الثاني : (الجفاف ) :

س ١: عرف ما يلي :  
١. الجفاف : صفة جغرافية لمناطق تتوزع في العالم تتميز بقلّة الامطار وارتفاع التبخر وهو حالة استثنائية تحدث عندما تقل الامطار عن معدلها السنوي يتضرر النظام البيئي .

٢. القحط : مناطق صحراوية يعد شح الامطار الدائم من خصائصها الرئيسية .

٣. المناطق القارية : هي المناطق التي تقع داخل القارات بعيدة عن المسطحات المائية ومحجوزة عنها بعوائق جبلية ومناطق القارية الداخلية اقل امطارا وهي تتطابق مع الجفاف .

٤. منطقة الساحل الافريقي : النطاق الذي يفصل المنطقة الاستوائية الرطبة ومنطقة الصحراء الكبرى الجافة جنوبا .

س ٢: اذكر خصائص المناطق الجافة ؟

١. شح الموارد المائية : يؤدي انخفاض الغطاء النباتي .
٢. موسمية الامطار : يوجد بعض النباتات تجف في نهاية الموسم المطري .
٣. تعاقب الجفاف : ضعف الغطاء النباتي وانجراف التربة .

س ٣: اذكر العوامل الجغرافية التي تؤثر في التوزيع الجفاف في العالم ؟

١. القرب او البعد عن المسطحات المائية : اذا اقتربنا من المسطحات المائية تزداد كمية الامطار واذا ابتعدنا تقل الامطار .
٢. شدة الرياح : العلاقة طردية بين سرعة الرياح والتبخر / اتجاه الرياح من البحر الى البر يعمل على حمل البخار وزيادة الامطار ، واتجاه الرياح من البر الى البحر يعني قلة الامطار .
٣. وجود السلاسل الجبلية : اذا زاد ارتفاع المناطق الجبلية قلت درجة الحرارة عند مرور السحب الحاملة ببخار الماء تصطدم بالجبال ترتفع الى الاعلى ويحدث التكاثف وسقوط الامطار .

س ٤: اذكر اهم موجات الحر التي ساهمت في مشكلة التصحر ؟

١. جفاف ساحل الافريقي بين ١٩٦٨ \_ ١٩٧٣ / ٢. موجات جفاف ١٩٨٤ في استراليا واسبانيا وايطاليا والمغرب والجزائر .

س ٥. فسر ما يلي :

١. تتركز الاقاليم الجافة في النطاقات المدارية حول دائرة عرض ٣٠ شمالا و ٣٠ جنوبا ؟  
\* بسبب وجود كتل هوائية هابطة من طبقات الجو العليا الى الاسفل يسبب ارتفاع درجة الحرارة وقلة سقوط الامطار .

٢. اثر جبال تيان شان وهمليا على الجفاف في قارة اسيا ؟  
\* تيان شان : تمنع وصول الرياح الرطبة القادمة من الاطلسي .  
\* جبال هماليا : تمنع وصول الهواء الموسمي الدافئ والرطب من المحيط الهندي .

٣. اثر جبال سيرانيفادا في ظهور الاراضي الجافة في القارة الامريكية ؟  
\* عائق امام الرياح القادمة من المحيط الهادي والرياح الشرقية القادمة من الاطلسي .

٤. اثر المرتفعات الشرقية في استراليا في زيادة حدة الجفاف ؟  
\* تمنع الرياح الجنوبية الشرقية الرطبة .

٥. اثر سلسلة جبال الانديز في ظهور اقليم بتاغونيا الجاف ؟  
\* تمنع وصول الرياح الرطبة في وصول الى تلك المناطق .

\* معلومة : اهم النباتات في المناطق الجافة في الاردن : الرتم / الطرفة / اشجار السدر .

٦. نقل الامطار في البادية الاردنية في تزداد في المناطق الغربية من البلاد ؟  
بسبب البعد على المسطحات المائية .

الدرس الثالث : (تدهور التربة ومشكلاتها):

س ١: عرف ما يلي :

١. تدهور الاراضي : انخفاض انتاجية الاراضي والتنوع الحيوي والانتاجية الاقتصادية للأراضي المزروعة البعلية والمروية والمراعي والغابات والاحراج .

٢. المناطق الرطبة : مناطق تتوافر المياه اللازمة لحاجات السكان شرب وزراعة ويكون معدل الامطار فيها اعلى من التبخر والموازنة المائية ايجابية .

٣. انجراف التربة : انتقال التربة من موضعها او مكان تكونها الى مكان اخر بفعل المياه او الرياح ويؤثر الانجراف في انتاجية الاراضي وتدمير الموائل الطبيعية للكائنات الحية .

٤. الحراثة الكنتورية : حراثة بموازية خطوط الكنتور (خطوط ارتفاعات متساوية لسطح الارض) .

٥. صون المياه : ترشيد استخدامها والعمل على زيادة الكمية المتاح منها .

٦. تدهور التربة : هي تدهور الاراضي ومجموعة من العناصر مثل الغطاء النباتي والموارد المائية وارتفاع انجراف التربة وتدهور خصائص التربة الكيميائية والفيزيائية وانخفاض انتاجية الاراضي .

س ٢: فسر (تدهور التربة وانتاج الغذاء يتأثران ببعضهما البعض) ؟

\*تدهور التربة يقلل انتاج الغذاء ، وانتاج الغذاء لمواكبة الطلب والضغط على الاراضي يعمل على تدهور التربة .

س ٣: اذكر مشكلات التربة ؟

١. انجراف التربة / ٢. التملح / ٣. التلوث .

س ٤: فسر (تساعد الممارسات البشرية الخاطئة مثل السياحة العشوائية في غابات دببين على تسهيل انجراف التربة) ؟

\*بسبب اقدام المشاة واطارات السيارات تدوس على الاعشاب وجذور الاشجار ، تجهيز التربة لعميلة التدرية الهوائية وانجراف بفعل المياه .

س ٥: اذكر انواع انجراف التربة ؟

١. انجراف بسبب الرياح : في مناطق قليلة الامطار .

٢. انجراف بسبب المياه : في مناطق قليلة الامطار والمناطق وفيرة الامطار .

س ٦: اذكر انماط انجراف التربة بفعل المياه ؟

١. الانجراف بالتناثر : قطرات المطر الساقطة على الارض تعمل على تطاير ذرات التربة في الهواء وخاصة في الاراضي المنحدرة في حين تقل في الاراضي المكسوة بالاشجار .

٢. الانجراف الغشائي (صفيحي) : ازالة التربة على شكل طبقة رقيقة متساوية على مساحة كبيرة او صغيرة من الارض .

٣. الانجراف القنوي : تجري مياه الامطار الساقطة على سطح التربة في الاراضي المنحدرة وتزداد سرعة الجريان مكونه القنوات والتي تتطور وتتعمق مع الزمن وتتحول الى اخاديد. وتتشكل هذه القنوات بسبب استخدام الالات الزراعية الخاطئة .

س ٧: اذكر العوامل المؤثرة على الانجراف ؟

١. غزارة الامطار : العلاقة طردية بين غزارة الامطار وانجراف التربة .

٢. نوع التربة : حسب قدرتها على الامتصاص الماء ونسبة المواد العضوية حيث تعمل المادة العضوية على ربط ذرات التربة .

٣. درجة الانحدار . ٤. الممارسات البشرية .

٥. الغطاء النباتي : يقلل وجود الغطاء النباتي من الانجراف ، لان الامطار تسقط على اوراق النبات تنساب الى التربة تمتص بعضها والباقي يجري على السطح بشكل بطئ ، وتعمل جذور النبات على تقليل سرعة الجريان .

س ٨: اذكر اهم الممارسات البشرية التي تعمل على انجراف التربة ؟

الرعي الجائر / قطع الغابات / استنزاف التربة / ارتفاع معدلات التوسع الحضري / عدم استخدام طرق الري الحديثة .

س ٩: كيف يمكن حماية التربة من الانجراف ؟  
١. زراعة الغابات فواندها تثبت التربة ومنع الانجراف / ٢. الحراثة الكنتورية / ٣. استخدام السماد العضوي / ٤. حصاد مائي ودورات زراعية .

س ١٠: اذكر مصادر تلوث التربة وماهي مميزاتها ؟  
١. مصادر تلوث التربة : أنشطة صناعية / أنشطة زراعية .  
٢. مميزات تلوث التربة : الشمولية / البعد التاريخي للمشكلة .

س ١١: ماهي نتائج تلمح التربة ؟  
١. نقص الغطاء النباتي / ٢. انخفاض إنتاجية التربة .

س ١٢: اذكر اسباب تلمح التربة الزراعية ؟  
١. الري الزائد عن الحاجة / ٢. عدم وجود نظام صرف مائي يعمل على زيادة المياه في التربة بسبب الخاصة الشعرية .

\*مناطق في الاردن تعاني من تلمح التربة : البادية / الاغوار / منخفضات الديسي والازرق والجفر .

س ١٣: اذكر اسباب تلمح التربة في الاردن ؟  
١. ارتفاع معدلات التبخر / ٢. الافراط في استخدام الاسمدة الكيماوية / ٣. الادارة البيئية غير السليمة .  
٤. استخدام الترب الملحية للزراعة مثل : ترب الغور الاوسط ، ترب منخفض الازرق .

س ١٤: اذكر اهم الممارسات لحل مشكلة تلمح التربة ؟  
١. الاهتمام بشبكة التصريف المياه تعتمد على نوع التربة ونفاذيتها للماء .  
٢. المحافظة على منسوب الماء الجوفي منخفضا .

\*فسر (تعاني المناطق الشرقية من دلتا النيل من تلمح التربة )  
\*بسبب شق قناة الاسماعيليه على منسوب مرتفع من اراضي الوادي .

س ١٥: اذكر اهمية التربة ؟  
١. مصدر للكاننات الحية / ٢. تزودنا بالغذاء والمواد الخام / ٣. الحد من تلوث المياه الجوفية / ٤. الحيوان يعيش على النباتات .

\*مناطق من الاردن تعرضت الى انجراف التربة : مأدبا / اريد / وادي زقلاب .

#### الدرس الرابع : (التصحّر) :

س ١: عرف ما يلي :  
١. الصحراء : مناطق تقل الامطار الساقطة عليها عن ٢٥٠ ملم سنويا ، وتتجاوز معدلات التبخر هذا المعدل .

٢. التصحر : تدهور القدرة البيولوجية الكامنة للأرض مما يؤدي في النهاية الى ظروف شبيهة بالصحراء .

٣. الرعي الجائر : الذي لا يتناسب فيه كثافة الحيوانات في المرعى مع قدرة المرعى يؤدي تدهور الغطاء النباتي والحشائش .

س ٢: تاريخ التصحر؟

\*يرجع الى ما قبل ٧ الالف سنة وقد وجد في عهد الإمبراطورية الرومانية وفي اراضي ما بين النهرين ، اول من استخدم مصطلح التصحر العالم اوبر يفيل عام ١٩٩٤م وانتشرت التصحر بشكل كبير في غرب القارة الافريقية .

س ٣: اذكر العوامل المسببة للتصحّر ؟

١. عوامل طبيعية وتشمل : أ. الظروف المناخية الجفاف ب. الظروف الحيوية النباتية المرتبطة بالمناخ

٢. عوامل بشرية وتشمل : أ. الرعي الجائر / ب. إزالة الغطاء الشجري / ج. الري الزائد

- س ٤: فسر (للظروف الحيوية النباتية المرتبطة المناخ دور في التصحر )  
١. يؤدي الجفاف الى تراجع الغطاء النباتي وتدهوره ويحدث تغيرا في الانواع النباتية ووجود نباتات غير ملائمة للرعي .  
٢. يزيد فقر الغطاء النباتي من انكشاف التربة ويزيد التبخر وزياده جفاف التربة وانجرافها وتدهور الانتاج .

س ٥: اذكر الاجراءات لصيانة النباتات الرعوية ؟

١. تنظيم الرعي :تحديد عدد الحيوانات / ومدة بقاء الحيوان في المراعي /تحديد موسم الرعي .  
٢.تحسين المراعي باستمرار / ٣.التكامل بين الرعي الطبيعي وتغذية الحيوانات الرعي .

س ٦: اذكر اسباب ازالة الغطاء النباتي الشجري ؟

- ١.استعمال اخشاب الاشجار في الوقود / ٢. اخلاء الاراضي للزراعة المتقللة .

\*مناطق عمليات التحطيب في الاردن : دبين وعجلون .

س ٧: اذكر مصادر المانية المستخدمة في الري في المناطق الجافة ؟ واعط سبب انتشار الزراعة الكثيفة في المناطق الجافة.

- \*مصادر المانية : الانهار دائمة الجريان والموسمية / المياه الجوفية .  
\*سبب انتشار الزراعة في المناطق الجافة : نقل المياه من مكان لآخر تطور اساليب الرعي .

س ٨: وضح العلاقة بين عمليات التصحر ودورها في انجراف التربة ؟

- ١.الانشطة البشرية : أ. التحضر تركز السكان والضغط على الموارد وتدهور الغطاء النباتي ادى الى انجراف التربة .  
ب.متطلبات الطاقة : قطع الغابات وازالتها ادى الى انجراف التربة .  
ج.الانشطة الزراعية: الري والزراعة والرعي ادى الى انجراف التربة .  
٢.العمليات الطبيعية : الجفاف وتدهور الغطاء النباتي ادى الى انجراف التربة .

س ٨: اذكر اسباب التصحر في الاردن ؟

- ١.عوامل طبيعية : تناقص الامطار وعدم انتظام توزيعها / تكرار فترات الجفاف .  
٢.عوامل بشرية : الرعي الجائر / الزحف العمراني / تملح التربة / الضخ الجائر للمياه الجوفية / قطع اشجار الغابات .

س ٩: اذكر اهم المناطق المعرضة للتصحر في الاردن وفقا لاستراتيجية التصحر لعام ٢٠٠٦م؟

١. المناطق جافة ذات مناخ حار : تملح التربة / قلة الامطار / غياب الغطاء النباتي / وتكون الكثبان الرملية .  
٢. هوامش البادية : انجراف التربة / الرعي الجائر / ممارسات زراعية خاطئة .  
٣. مناخ البحر المتوسط : قلة مساحة الغابات والزحف العمراني / انجراف التربة / توسع المناطق الحضرية / انخفاض الانتاجية .  
٤. اراضي وادي الاردن : تعرضت للتصحر بسبب الزراعة الكثيفة والافراط في الري / استخدام المخصبات الكيميائية / وترك الاراضي بعد تملحها .

\*فسر (تناقص فترة ترك الاراض بورا في الزراعة المتقللة مقارنة بما كانت عليه في الماضي )  
بسبب زيادة السكان والضغط على الاراضي الزراعية .

الدرس الخامس (اثار التصحر والوسائل المتبعة لمكافحته ) :

س ١: عرف مكافحة التصحر ؟

\*منع تدهور الاراضي المنتجة للمحاصيل الزراعية والغابات والاعشاب .

س ٢: اذكر اهم العلوم التي تساهم في مكافحة التصحر ؟

\*علم التربة / علم المياه / علم النبات / علم الحيوان / علم البيئة .

- س ٣: اذكر الاثار الناتجة عن التصحر؟ (مهم جدا)
١. تدهور خصوبة التربة : الطبقة العلوية من التربة تتآكل وتصبح مكشوفة فتذروها الرياح وتجرفها مياه الامطار ،ويتاثر التركيب الطبيعي والكيميائي للتربة وتتكون الاخاديد والتشققات في التربة .
  ٢. تدهور الغطاء النباتي : تدهور التربة وانجرافها وتصبح جذورها مكشوفة .
  ٣. تدهور انتاج الغذاء : بسبب الانفجار السكاني يتطلب مضاعفة الانتاج الى ثلاث اضعاف .
  ٤. اثار اجتماعية : هجرة السكان من الريف الى البادية والنزاعات وتشرذم السكان .
  ٥. اثار تصيب السكان خارج المناطق المتصحرة :
- أ.تجمع رواسب التربة في مجاري الانهار والبحيرات وتملا الخزانات والقنوات الصالحة للملاحة .  
ب.نوعية المياه قد تتلوث ويتلوث الهواء بسبب العواصف اضرار صحية على الانسان امراض العيون والحساسية والتنفس .  
٦. استنزاف الموارد الاقتصادية : خسائر الدخل السنوي / خسائر اقتصادية / تراجع الانتاج الزراعي .

- س ٤: اذكر الوسائل المتبعة لمكافحة التصحر؟
١. وسائل تقنية / ٢. وسائل اجتماعية / ٣. وسائل اقتصادية / ٤. تثبيت الكثبان الرملية / ٥. تشجير الاراضي .

- س ٥: ماهي اهم التكنولوجيات التي تم نقلها الى الدول التي تعاني من التصحر؟
١. تكنولوجيا الاتصالات / ٢. صور الاقمار الصناعية / ٣. الهندسة الوراثية .

- س ٦: اذكر دور العلم والتكنولوجيا في مكافحة التصحر؟
١. تطوير انواع من النباتات والحيوانات مقاومة للأمراض .
  ٢. تطوير الطاقة الشمسية والرياح : تقليل من استخدام الغابات كمصدر للوقود .
  ٣. محطات الرصد الجوي : تساعد في صيانة انتاجية الاراضي وزيادتها / تحسين الامن الغذائي .
  ٤. استخدام الخرائط : تمثيل ظاهرة التصحر وتوزيعها .
  ٥. تقنيات الاستشعار عن بعد : هي دراسة الاقاليم الشاسعة النائية التي يصعب الوصول اليها ومسحها ميدانيا .

- س ٧: اذكر المجالات التي يتم فيها استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد؟
١. رسم خرائط استعمال الاراضي في المناطق المتصحرة .
  ٢. معرفة اسباب التصحر وتدهور الموارد الارضية .
  ٣. تقدير حالة التصحر عن طريق الاقمار الصناعية
  ٤. تحديد الانواع النباتية المتدهورة .

\*طرق مكافحة التصحر في الاردن : سدود ترابية / حافن ترابية / زراعة حول القصور الصحراوية (ري بالتنقيط) .

- س ٨: اذكر مزايا تكنولوجيا الاستشعار عن بعد؟
١. تكنولوجيا سليمة بينيا واقتصاديا واجتماعيا / ٢. تحافظ على الوسائل القديمة للسكان المحليين .

س ٩: اذكر الوسائل القديمة للسكان المحليين في مكافحة التصحر؟ (تدريج المنحدرات / مد شبكات الري في العالم)

- س ١٠: اذكر طرق تثبيت الكثبان الرملية المتحركة وما اهمية تثبيتها؟
١. طرق تثبيت الكثبان الرملية : اقامة مصدات للرياح / وزراعة الاشجار .
  ٢. اهمية تثبيتها : منع زحفها على المزارع وشبكة الطرق .

- س ١١: ما اهمية تشجير الاراضي لمكافحة التصحر؟
١. مصدات للرياح / ٢. حماية المراعي من الانجراف / ٣. زراعة انواع معينة من الغابات لاستخدامها كوقود .

- س ١٢: اذكر الوسائل الاقتصادية لمكافحة التصحر؟
١. دعم مالي لمجتمعات المناطق المتصحرة / ٢. دعم المجتمعات المتضررة والانشطة .

- س ١٣: اذكر الوسائل الاجتماعية لمكافحة التصحر؟
١. اشراك السكان المحليين في مكافحة التصحر / ٢. اقامة برامج تدريب وتعليم وتوعية / ٣. تنظيم الجمعيات التعاونية .

- س ١٤ : عدد اهم البرامج لمكافحة التصحر ؟
١. اتفاقية الامم المتحدة لمكافحة التصحر : مكافحة التصحر واثار الجفاف / تنفيذ برامج عمل للحد من التصحر / مساعدة السكان المحليين على القيام بإجراءات لمنع التصحر .
  ٢. برنامج الامم المتحدة للبيئة : مكافحة التصحر في العالم .
  ٣. منظمة الأغذية (الفاو ) : تبحث في معوقات الانتاج الزراعي وانخفاض انتاجية الاراضي .
  ٤. الاستراتيجية الوطنية لمكافحة التصحر في الاردن ٢٠٠٦م: برامج تنمية تستهدف المجتمعات المحلية والنظم البيئية في مناطق المعرضة للتصحر .

- س ١٥ : اذكر اهمية التكامل ما بين مكافحة التصحر وحماية التنوع الحيوي ؟
١. مناطق التربة الجاف مناسبة لنمو محاصيل هامة مثل الشعير / توفر نباتات العقاقير الطبية / موطن للحياة البرية
  ٢. حماية هذا المناطق من التصحر حماية التنوع الحيوي
  ٣. الغابات المدارية غنية بالتنوع الحيوي .

### الدرس السابع (المكافحة المتكاملة والمكافحة الحيوية ) :

- س ١. عرف ما يلي :
١. المكافحة الحيوية : استخدام احد المفترسات او الطفيليات او مسببات الامراض لتقليل اعداء الآفة الزراعية/ يقوم مبدأها ان لكل كائن حي في الطبيعية اعداءه الطبيعيين تتغذى على انواع عديدة .

٢. المكافحة المتكاملة : تقوم على مبدأ الوقاية خير من العلاج ، واستعمال طرق عديده منها اصناف نباتية مقاومة او استخدام الحد الادنى من المبيدات واستخدام اعداء حيوي ، ويكون الضرر الاقتصادي اقل في المحافظة على نوعية البيئة .

- س ٢ : اذكر مميزات المكافحة الحيوية ؟
١. اقتصادية / ٢. ذاتية الانتشار / ٣. لا تضر الانسان والحيوان / ٤. رفيعة البيئة والصحة .

- س ٣: على ماذا يشمل البرنامج الخاص للمكافحة الحيوية ؟
١. زيادة المحصول / ٢. مصمم لنوع معين من الآفات / ٣. استخدام الحد الادنى من المبيدات .

- س ٤ : اذكر طرق المحافظة المتكاملة للآفات الزراعية للوصول الى الزراعة المستدامة ؟

١. المكافحة بالطرق الزراعية : تحضير الارض مواعيدها / دورة زراعية / ازاله الحشائش .
٢. المكافحة الحيوية ٣. المكافحة باستخدام اصناف نباتية مقاومة .
٤. المكافحة باستخدام المبيدات الكيميائية والطرق الطبيعية .

- س ٥ : اذكر اسباب خطورة المبيدات على البيئة ؟

١. سوء ادارة مخلفاتها / ٢. ديمومتها / ٣. خطر على الانسان والحيوان / ٤. الزيادة التراكمية لمتبقيات المبيدات .
٥. تتحرك في البيئة عن طريق النقل والتخزين والتسرب .
٦. تؤثر على المنتجات الزراعية الملوثة ٧. تؤثر على المياه الجوفية

- س ٦ : ماهي الاضرار التي تسببها الاسمدة الكيميائية ؟

١. الاسراف يؤدي ان تتراكم على الانسجة النبات / ٢. سامة للحيوان مثل الاسمدة النيتروجينية .
  ٣. تلوث التربة والمياه الجوفية والسطحية .
- \*اهم الحيوانات المتضررة من استخدام مبيد د.د. ت في الاردن : حيوان البدن البري / طائر العويسق.

- س ٧ : اذكر العوامل الجغرافية الطبيعية المؤثرة في خصائص المبيدات ؟

١. الحرارة والرطوبة : تساعد على دخول المبيدات لأنسجة النبات .
٢. ارتفاع الحرارة : يساعد في سرعة اختفاء المبيد من التربة .
٣. وجود الغطاء النباتي : يساعد استمرارية بقاء المبيد في التربة بسبب تناقص عملية التبخر .
٤. الماء يعمل على انتقال هذه المواد من مكان الى اخر عن طريق الحركة الراسية ويعد المطر عاملا في ازاله المبيد .

س٨: عرف مشروع مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية في الاردن ؟  
\*مشروع ٢٠٠٣م من منظمة الاغذية والزراعة بهدف تقليل الفجوة الغذائية وتحسين الامن الغذائي .

س٩: اذكر استراتيجيات المشروع المكافحة المتكاملة في الاردن ؟  
١. تقليل استخدام المبيدات : حماية المجتمعات وبيئتها ، وحماية المستهلكين .  
٢. زيادة الاسواق المحلية والتصديرية للمحاصيل ذات الجودة العالية .

### الدرس الثامن (الاستخدام الايجابي للطاقة النووية في العالم ) :

س١: عرف ما يلي :

١. الطاقة النووية : طاقة كامنه في نوى ذرات اليورانيوم ، تربط بين مكونات النواة (بروتونات ونيوترونات ) تتحرر هذه الطاقة عند حدوث تفاعل نووي اما بشكل حزم كهرومغناطيسية او بشكل جسيمات مادية .

٢. اسلحة الدمار الشامل : هي الاسلحة النووية ، لان القنبلة النووية تدمر كل شي في اطار تأثيرها وتخلق نشاطا اشعاعيا قاتلا يبقى لسنوات في البيئة .

٣. الكائنات والاغذية المعدلة وراثيا : كائنات حية يضاف اليها صفات جديدة حيث يتم تغير صفاتها الوراثية والحصول على صفات مرغوبة .

س٢: اذكر استخدامات السلمية للطاقة النووية ؟

١. انتاج الكهرباء / ٢. الزراعة والطب والمياه / ٣. حفظ الاغذية / ٤. الدراسات البيئية .

س٣: اهمية استخدام الطاقة النووية في انتاج الكهرباء من وجهة نظر اقتصادية ؟  
\*اكثر انواع الطاقة نظافة وسلامة / لا تطلق غازات تضر بالبيئة / اقل كلفة .

س٤: اذكر استخدامات الطاقة النووية في مجال الزراعة ؟

١. تستخدم في التسميد : تحسن قدرة النبات على امتصاص النيتروجين الموجود في الهواء ، تثبت الفايض عن حاجة النبات .  
٢. تحسين الاصناف النباتية : تعديل المادة الوراثية مثل باكستان الارز والقطن .  
٣. انتاج بذور ذات فصل نمو اقصر لتلاشي الانجماد : تحسين خصائص نبات العدس في الاردن .  
٤. تهجين النبات وايجاد سلالات اقتصادية مقاومة للأمراض .

\*اهم الاغذية التي تحفظ باستخدام الطاقة النووية : القمح / الفراولة / الاسماك / الالمان / زاد هذه التقنية من انتاج الغذاء / وحل مشكلات مرتبطة بالغذاء .

س٥: اذكر استخدامات الطاقة النووية في قطاع المياه ؟

١. قياس كميات المياه الجوفية / ٢. استخدام النظائر المشعة لدراسة خصائص التربة وانشاء السدود بسرعة ودقة .

س٦: اذكر استخدامات الطاقة النووية في الدراسات البيئية ؟

١. تتبع مصادر التلوث الجو والبحر والهواء / ٢. تحديد حجم التلوث والخطورة / ٣. ازالة مصادر التلوث .  
٤. تتبع الملوثات في السلسلة الغذائية .

س٧: اذكر استخدامات الطاقة النووية في الطب ؟

١. تستخدم الاشعة في تشخيص الامراض وعلاجها مثل الاشعة السينية في الاردن المستشفى الخاص للطب النووي في عمان .  
٢. تعقيم المعدات الجراحية والادوات الطبية .

الدرس التاسع (الجهود الدولية في حماية البيئة) :

س ١: عرف ما يلي :

١. حماية البيئة : المحافظة على مكونات البيئة وعناصرها الارتقاء بها منع تدهورها او تلوثها او الاقلال منها تشمل مكونات الهواء والماء والتربة والانسان والحفاظ عليها من خلال وسائل واساليب واجراءات وقوانين وتشريعات .

٢. صون الطبيعية : حفظ الموارد البيئة كما هي في الطبيعة من اخلال انشاء منتزهات وطنية ومحميات طبيعية تهدف الى حماية مناطق البيئة والحياه البرية المهتدة بالانقراض .

٣. الحماية داخل المكان : الحماية داخل المحميات الطبيعية حيث الموانل الطبيعية للكائنات الحية وحماية الحيوان في موئله الطبيعي .

٤. الحماية خارج المكان : حماية الاحواض المائية وحدائق الحيوان وحدائق نباتية وبنوك الجنيات وبنوك حفظ البذور /هذه المواقع تحمي الانواع وهي اماكن ابحاث علمية .

٥. السياحة البيئية : سياحية تعتمد على السمات الطبيعية والبيئة للمواقع ،ينجذب السانع لاستكشاف النبات والحيوان والتمتع بالطقس ويمارس هواياته .

٦. بنك الجنيات : دعم برامج الحفاظ على التنوع الحيوي ويتضمن حفظ البذور الانواع النباتية خارج موئله للحفاظ على التنوع الحيوي .

٧. مراكز البذور : مركز لإنتاج البذور ذات نوعية وجودة عالية من خلال اختيار وتأسيس الاشجار المناسبة للإكثار وجمع البذور وتوثيقها واختيار افضل الطرق للإكثار .

س ٢: اذكر اهداف حماية البيئة ؟

١. منع التلوث البيئية / ٢. الحفاظ على توازن البيئة / ٣. تحسين استخدام الموارد الطبيعية .

س ٣: اذكر أساليب حماية الطبيعية والتنوع الحيوي ؟

١. الحماية داخل المكان / ٢. الحماية خارج المكان / ٣. المؤتمرات الدولية / ٤. الاتفاقيات الدولية البيئية / ٥. دراسات وابحاث علمية للحماية البيئية .

س ٤: اذكر دور المحميات الطبيعية ؟

١. التعليم والتوعية / ٢. السياحة البيئية / ٣. مراكز للبحث العلمي / الحماية من الاستخدام الجائر .

\*أهم المحميات في الاردن : ضانا م الازرق / الموجب / عجلون / ديبين .

س ٥: وضح أهمية الدراسات والابحاث العلمية في حماية البيئة ؟

١. حماية الطبيعية من اجل حماية الموانل والحياه البرية / ٢. زراعة مناطق غير صالحة للزراعة / ٣. تحديد المناطق المهمة للطيور والمناطق الرطبة والممرات الطبيعية للإحياء البرية .

س ٦: اذكر ابرز المنظمات المهتمة بصيانة الموارد الطبيعية ؟

١. برنامج الامم المتحدة للبيئة / ٢. الصندوق العالمي للحياة البرية / ٣. الاتحاد الدولي لصون الموارد الطبيعية .

س ٧: عدد أهم المؤتمرات الدولية للبيئة ؟

١. مؤتمر استوكهولم ١٩٧٢ : التنبيه للأخطار التي تهدد البيئة والاهتمام بها .  
٢. مؤتمر نيروبي ١٩٨٢ : تخفيف حد النزاعات الدولية / الحد من الفقر / مكافحة التلوث / شؤون البيئة والتنمية .  
٣. مؤتمر ريو دي جانيرو ١٩٩٢ : مكافحة التصحر والجفاف / حماية الغلاف الجوي والاوزون / حماية البحار المغلقة وشبه المغلقة / وقف ازالة الغابات .  
٤. مؤتمر جوهانسبرغ ٢٠٠٢ : \_\_\_\_\_



اعداد الاستاذ :- طارق القاسم ٠٧٩٦٠٩٠٥١٠

س٨: اذكر أهم الاتفاقيات الدولية للبيئة ؟

١. اتفاقية رامسار ١٩٧١: الحفاظ على الاراضي الرطبة واستخدامها بطريقة سليمة لتحقيق التنمية .
٢. اتفاقية سايتس ١٩٧٣: حماية الحيوانات والنباتات البرية من التجارة .
٣. اتفاقية فيينا ١٩٨٥: حماية الاوزون وحماية صحة الانسان وبيئته .
٤. اتفاقية بازل ١٩٩٢: التحكم بنقل النفايات الخطرة والقابلة للتدوير عبر الحدود وادارتها .
٥. اتفاقية التغير المناخي ١٩٩٢: الجهود لمعالجة التغير المناخي .
٦. الحفاظ على التنوع الحيوي ١٩٩٤ .

س٩: وضح العلاقة بين علم الجغرافيا وصيانة الموارد الطبيعية ؟

١. تهتم الدراسات الجغرافية بخصائص النظم البيئية والموارد الطبيعية تمكن الجغرافي من صيانة الموارد .
٢. خصوصية الجغرافيا نظرة شمولية تحليل العلاقات بين العناصر الطبيعية والحيوية في البيئة والعناصر البشرية .
٣. مهمة الجغرافي مسح الموارد الطبيعية منها المياه السطحية والجوفية والتراب واعداد خزانات

س١٠: اذكر اهم الادوات الجغرافية التي يمكن من خلالها دراسة الموارد الطبيعية وصيانتها؟  
\*دراسة ميداني / صور جوية وفضائية / الاستشعار عن بعد .

س١١: وضح جهود وزارة البيئة في الاردن ب حماية البيئة ؟

- ١.مسؤولة عن حماية البيئة في المملكة / ٢. تصدر التشريعات والقوانين والقرارات .
- ٣.مرجع مختص على مستوى الوطني والدولي ب قضايا البيئة والجهات المانحة .

اعداد الاستاذ طارق القاسم

٠٧٩٦٠٩٠٥١٠